Manual de Instalação

PURILAQUA

Índice

1- Apresentação
2- Instalação da cuba.
3- Instalação do painel de controle
4- Ligação elétrica
5- Dispositivo de segurança
6- Características do Purilaqua
7- Tempo de filtragem
8- Tempo de ionização
9- Programação
10- Informações Gerais
11- Garantia

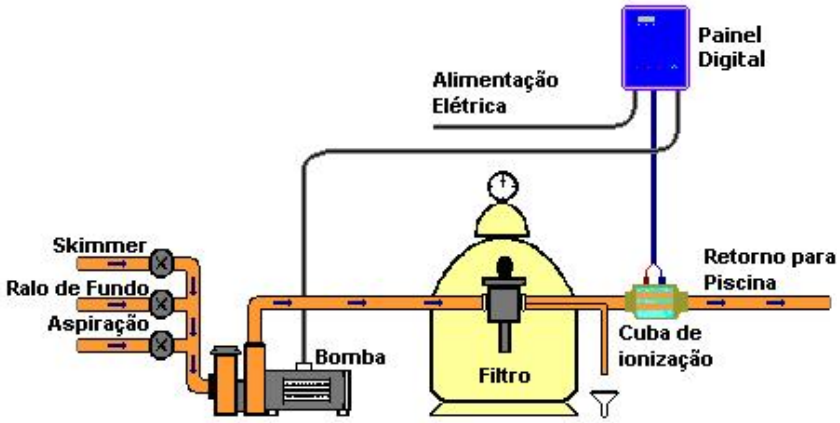
1-Apresentação

Parabéns, você acaba de adquirir o melhor produto com a mais alta tecnologia proporcionando um tratamento de água saudável e contínuo para a sua piscina.

O purilaqua é um sistema de purificação de água totalmente eletrônico, tornando-se a forma mais eficiente, saudável e econômica de tratamento para piscinas de pequeno e médio porte.

Este manual tem o objetivo de guiar na instalação correta do equipamento, procedimentos para ajuste de parâmetros do Purilaqua e esclarecer qualquer dificuldade inicial que possa vir a acontecer.

No desenho abaixo podemos ver de forma geral as partes do purilaqua, e como ficará sua instalação na casa de máquinas.

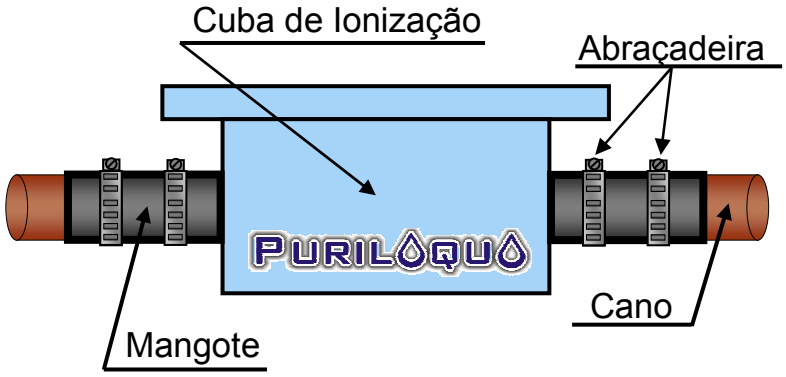


2-Instalação da cuba

A cuba deverá ser instalada na tubulação de saída da água limpa do filtro (retorno para a piscina). Remova 250 mm da tubulação e instale cuba.

Atenção!!! Para a instalação da cuba de ionização, deverão ser fechados os registros de entradas e saída do filtro de água da piscina.

Após a remoção dos 250 mm do cano, colocar os mangotes e abraçadeiras nas duas extremidades serradas do cano. Encaixar a cuba e encaixar os mangotes até encostarem na cuba. Posicionar as abraçadeiras conforme o desenho abaixo, e apertar adequadamente para que não haja vazamentos.



Em caso de piscina aquecida, a cuba de ionização deverá ser instalada entre o aquecedor e a piscina, e a temperatura máxima de aquecimento da piscina não deverá ser superior a 60° C na cuba.

3-Instalação do Painel

O painel digital deverá ser instalado em uma parede de fácil acesso dentro da casa de máquinas sempre ao abrigo da insolação direta. O equipamento é resistente a umidade, porém não é a prova de água.

O equipamento deverá ser fixado através de buchas plásticas, parafusos e fixadores de alumínio que acompanham o seu Purilaqua.

Para que a furação seja feita de forma fácil e precisa junto com as buchas e parafusos, acompanha um mapa de furação que deverá ser obedecido.

Atentar para que as distâncias entre o painel digital, a cuba de ionização e a bomba sejam próxima, pois o comprimento dos cabos de ligação é de 2m.

4-Ligação elétrica

O Purilaqua tem 2 cabos de força trifásicos, um cabo monofásico para a cuba e um cabo terra.

Os cabos trifásicos são para captar e distribuir a energia da rede elétrica. O cabo de entrada deve ser ligado na rede 220V trifásica.,no caso da rede ser 220V monofásica deverá ser isolado o cabo preto do trifásico. O cabo de saída deverá ser ligado ao motor da bomba, e como na entrada, se for monofásico isolar o cabo preto.

Essas ligações somente deverão ser utilizadas para motores de até 1 HP de potência.
O cabo monofásico (cuba 1 e 2) deverão ser ligados respectivamente aos bornes da cuba de ionização.

O cabo terra deverá ser ligado a um bom terra. Exemplos de um bom terra:

- Aterramento da iluminação subaquática
- Na alimentação de água se o cano for metálico
- Na malha de ferro do concreto da piscina
- Em hastes Cooper Weld (hastes de aterramento de 2,5m)

OBS: A falta de terra invalida a garantia do equipamento. Não utilize o “neutro” da rede elétrica para aterramento. Verifique se o seu aterramento é eficiente através dos métodos apropriados (lâmpada ou aterrômetro)

5-Dispositivo de segurança

Conforme a norma 5450 da ABNT, em todas as ligações elétricas devem ser instalados um dispositivo de D.R. de segurança.

Para o Purilaqua o D.R. deverá ser de 15A, para outros casos deverá ser considerada a carga e o tipo de instalação da casa de máquinas.

6-Características do Purilaqua

O Purilaqua é um dispositivo eletrônico que controla o tempo de circulação, filtragem da água e o tempo de ionização para a purificação da água, podendo também operar no sistema manual para limpeza e manutenção da piscina.

7-Tempo de filtragem

Para piscinas residências é necessário filtrar no mínimo 40% do volume de água da piscina, e no caso de piscinas de uso contínuo (clubes, academias e condôminos) o tempo de filtragem deverá ser entre 4 a 6 vezes o volume de água da piscina por dia.

Para calcular o tempo de filtragem da sua piscina será preciso saber o volume de água em m^3 como iremos ensinar a seguir.
Comprimento(m) x Largura(m) x Profundidade média(m) da água. A profundidade média da piscina pode ser conseguida com a soma da profundidade mínima e máxima dividida por 2 (dois)

Ex: Comprimento 12m
Largura 6m
Profundidade média 1,5m
O volume obtido será de 108 m^3.

Deverá ser verificada a vazão da bomba / filtro na etiqueta de especificação do filtro ou junto ao fabricante.

Utilizar essa forma para calcular o tempo de filtragem

$$\text{Tempo de Filtragem} = \frac{0{,}4 \times \text{Volume}}{\text{Vazão}}$$

Ex: Volume 108 m^3
Vazão 8m^3/ h

$$\text{Tempo de filtragem} = \frac{0{,}4 \times 108}{8} = 5{,}4 \text{ horas}$$

8-Tempo de ionização

Carga inicial:
Ao iniciar o funcionamento do purilaqua, a água de sua piscina estará isenta dos íons de cobre, portanto ser torna indispensável fazer a carga inicial que deverá ser feita da seguinte forma.

A) Posicionar o Purilaqua na posição manual e ligar a ionização (liga) durante 48 horas.

B) A partir das 48 horas verificar a quantidade de cobre na água com o estojo de análise fornecido com o Purilaqua.

C) Se a quantidade de cobre estiver baixa, continuar por mais 24horas, ou até chegar ao nível ideal.

D) Caso a quantidade de cobre esteja alta, desligar o ionizador na tecla desligar e continuar a filtragem ate o

nível ideal de cobre, sempre verificando com o estojo de análise.

Ao chegar o nível ideal de cobre o Purilaqua deverá ser posicionado em relógio, para que todas as funções procedam automaticamente conforme a programação.

OBS: Para piscinas com 100m3 de água o purilaqua deverá funcionar a ionização em média duas horas por dia. Para piscinas de outros tamanhos manterem a proporcionalidade

9-Programação

Após a instalação da cuba e do painel digital, conforme já especificado, iniciaremos a programação do seu Purilaqua.

A) Ao ligar a chave de liga/desliga aparecerá por um seguindo o nome do fabricante (FLY-TEC) e logo em seguida os caracteres do relógio no display de cristal líquido.

B) Acionar o botão MENU e aparecerão no display os caracteres para os ajustes de hora e minuto. Ajustar o horário utilizando as teclas de hora e minuto do painel.

C) Ao acionar novamente a tecla MENU aparecerá no display os caracteres para o início de funcionamento da bomba. Ajustar o horário de início como no exemplo abaixo:
4:00 horas

D) Ao apertar novamente a tecla MENU aparecerá fim do tempo da bomba/ ionização.

Ex: Início 4:00h
Tempo de filtragem: 5:30h
Fim da bomba/ ionização: 9:30h

E) Novamente ao apertar a tecla MENU aparecerá no display o tempo de início da ionização. Ajustar o início da seguinte forma:
Se a sua piscina tiver 100 m^3 da água o tempo será de 2 horas ou o tempo proporcional ao volume de água.
O Fim da bomba / ionização 9:30 menos 2 horas de ionização será igual a 7:30. Ajustar o inicio da ionização as 7:30. Ao chegar o tempo fim da bomba / ionização as funções cessarão e reiniciarão automaticamente ao chegar novamente ao início da bomba.

F) Novamente teclando na tecla MENU o purilaqua deixará de ser automático e irá funcionar manualmente. A ionização também poderá ser ligada ou desligada acionando os respectivos botões. Essa posição é utilizada para os serviços de manutenção geral na sua piscina (limpeza de fundo, aspiração, limpeza de filtro e etc.).

G) Ao teclar novamente a tecla MENU, aparecerá novamente no display de cristal líquido a indicação relógio que indicará a hora e minutos atuais.
Apartir desse momento o purilaqua estará funcionando automaticamente, finalizando assim a programação.

10-Informações Gerais

Painel

A) Ao observar o painel, mesmo fora de funcionamento o display de cristal líquido deverá estar indicando a hora. Os leds vermelhos deverão estar apagados, e os dois leds verdes da base do triângulo deverão estar acesos. O led superior deverá estar apagado.

B) Caso o primeiro led vermelho estiver aceso este está indicando que o fusível (500mA) está aberto. Favor substituir o fusível, e caso o painel continuar sem funcionamento, chame a assistência técnica ou chame seu revendedor.
Não se preocupe, o seu purilaqua não perderá a programação durante 36 horas consecutivas. Caso o tempo seja maior de 36 horas deverá ser efetuada uma nova programação.

C) Se o segundo led vermelho estiver piscando, chame imediatamente a assistência técnica. O seu purilaqua estará funcionando na parte de filtragem normalmente, e não funcionando o sistema de ionização, sem perder a programação.

D) Quando o painel estiver funcionando o status de ionização terá os leds interiores acesos e o led superior apagado. Quando chegar a hora de ionização o led superior acenderá e os dois leds inferiores piscarão alternadamente a cada 30 segundos.

E) Caso seja observado os leds inferiores piscando alternadamente e o led superior apagado os barramentos de cobre estarão no fim da vida. Chame a assistência técnica ou troque você mesmo os barramentos de cobre.

Manutenção da piscina

Siga atentamente todas as instruções do fabricante de sua piscina. A instalação do purilaqua não substitui a manutenção de sua piscina como aspiração do fundo e da superfície.

O purilaqua não altera o PH da água de sua piscina, que deverá estar entre 7,2 a 7,4.

Ao trocar os barramentos de cobre utilize os barramentos originais purilaqua. Procure em uma loja perto de sua piscina!!!

11-Garantia

A garantia é válida por 12 meses contra defeitos de fabricação a partir da data da compra do equipamento. A garantia será invalidada se os lacres de segurança forem violados. Deverão ser respeitadas todas as informações de instalação deste manual.